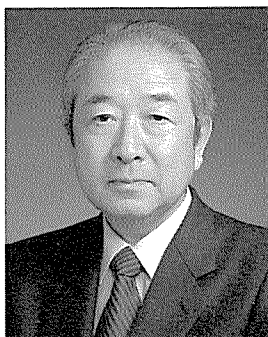


著作目録（水野重樹）

著者	東北大学史料館
号	740
発行年	2000-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065557

水野重樹教授著作目録

平成12年3月
東北大学記念資料室
(著作目録第740号)



水 野 重 樹 教 授 略 歴

生年月日 昭和11年 8 月17日
本 籍 地 東京都
出 生 地 中国・済南
所 属 東北大学大学院農学研究科・応用生命科学専攻・分子細胞科学
講座・分子生物学分野

学 歴

昭和34年 3 月 東京大学農学部農芸化学学科卒業
昭和36年 3 月 東京大学大学院化学系研究科農芸化学専門課程修士課程修了
昭和39年 3 月 東京大学大学院化学系研究科農芸化学専門課程博士課程修了

学 位

昭和39年 3 月 農学博士（東京大学）

受 賞

平成10年 3 月 日本農芸化学会功績賞

職 歴

昭和39年 4 月 東京大学農学部放射線遺伝学講座勤務（高橋教授私費）
昭和39年 6 月 東京大学農学部放射線遺伝学講座 助手
昭和43年 9 月 東京大学応用微生物研究所第 5 研究部 助手（配置換え）
昭和45年 4 月 同上 退職
昭和45年 4 月 米国ワシントン大学フライデーハーバー研究所リサーチアソシエート
昭和47年 5 月 英国レスター大学動物学科 リサーチフェロー
昭和50年12月 米国メイヨークリニック分子医学部門 リサーチアソシエート
昭和52年12月 東京理科大学理工学部応用生物科学科 助教授

昭和57年 4 月	東北大学農学部農芸化学科生物化学講座 助教授
昭和59年 4 月	同上 教授
平成 4 年 4 月	学科改組に伴い、応用生物化学科分子生物学講座 教授
平成 5 年 1 月－平成 8 年12月	東北大学評議員
平成10年 4 月	東北大学農学部長, 東北大学大学院農学研究科長, 東北大学遺伝子実験施設長
平成11年 4 月	大学院重点化に伴い、東北大学大学院農学研究科応用生命科学専攻・分子細胞科学講座・分子生物学分野・教授
	東北大学大学院農学研究科長 (平成12年 3 月まで)
平成12年 3 月	定年退職

学会ならびに社会における活動

昭和57年11月－現在	(財) 染色体学会委員
昭和59年 4 月－昭和61年 3 月	日本農芸化学会評議員
昭和61年10月－平成 6 年 5 月	日本アイソトープ協会農学・生物学部会常任委員
昭和62年 4 月－平成 5 年 3 月	日本農芸化学会学術活動強化委員会委員
昭和62年 9 月－昭和63年 8 月	日本生化学会東北支部長
昭和63年 2 月－平成11年 1 月	学術審議会専門委員 (科学研究費分科会)
昭和63年 5 月－平成 2 年 4 月	Journal of Cell Science, Editorial Board
昭和63年10月－平成 2 年 9 月	日本生化学会編集委員 Journal of Biochemistry, Editorial Board
平成 1 年 4 月－平成 3 年 3 月	日本農芸化学会理事
平成 1 年 4 月－平成 5 年 3 月	日本分子生物学会評議員
平成 1 年11月－12月	第12回日本分子生物学会年会会長
平成 2 年 3 月－ 6 月	農水省農林水産技術会議・イネゲノム研究会議委員
平成 2 年 4 月－平成 4 年 3 月	日本農芸化学会編集委員
平成 2 年 6 月－平成 4 年 5 月	日本学術振興会特別研究員等審査会専門委員
平成 3 年 1 月－平成 4 年12月	Genetica, Editorial Board
平成 4 年 9 月－平成 5 年 8 月	日本生化学会「生化学」誌企画委員会委員
平成 4 年12月－平成10年12月	Chromosome Research, Associate Editor
平成 5 年 6 月－平成 7 年 5 月	日本学術振興会特別研究員等審査会専門委員
平成 6 年 6 月－平成12年 6 月	農芸化学研究奨励会選考委員
平成 6 年 9 月－平成 9 年 9 月	分子生物学研究連絡委員会委員
平成 7 年 9 月	第68回日本生化学会大会会頭
平成 9 年 5 月－現在	内藤記念科学振興財団評議員
平成11年 4 月－平成13年 3 月	日本農芸化学会授賞選考委員会委員
平成11年11月	岩手大学大学院連合農学研究科外部評価委員会委員

著 作 目 録

(1) 著書・訳書

1. 核酸の一般的分離定量法
水野重樹
東京大学出版会 (1969)
2. メチル化アルブミンカラム
水野重樹 (分担執筆)
医科学実験法講座, 南行堂 (1971)
3. タンパク質生合成 志村憲助 編
水野重樹 (分担執筆)
講談社サイエンティフィク (1984)
4. 改訂3版アイソトープ便覧
水野重樹 (分担執筆)
丸善 (1984)
5. 図説・哺乳動物の発生工学実験法 菅原七郎 編
水野重樹 (分担執筆)
学会出版センター (1986)
6. バイオテクノロジー実験マニュアル
山内文男, 日向康吉, 水野重樹, 勝野正則 編著
三共出版 (1987)
7. クロマチン実験法
大場義樹, 水野重樹 編著
学会出版センター (1988)
8. シリーズ分子生物学の進歩 6 染色体と細胞周期
柳田充弘, 西本毅治, 堀田康雄 編
水野重樹 (分担執筆)
丸善 (1989)
9. DNA→RNA→プロテイン ―遺伝情報の流れ―
Tim Hunt, Steve Prentis, John Tooze 編
水野重樹 (共訳)
西村書店 (1990)
10. バイオサイエンス戦略マニュアル―新しい素材とマーカー・プローブ―
小野裕之, 斉藤寿仁, 水野重樹 (分担執筆)
共立出版 (1990)

11. 遺伝子工学実験, Strategy & Practice
原田昌彦, 水野重樹 (分担執筆)
日本アイソトープ協会 (1991)
12. Evolutionary implication of sex chromosome-specific repetitive DNA sequences in birds belonging to the order Galliformes.
S. Mizuno
In, New Aspects of the Genetics of Molecular Evolution (M. Kimura and N. Takahata, eds.), Japan Scientific Society Press, Tokyo/ Springer-Verlag, Berlin, pp. 213-226 (1991)
13. Sex-specific DNA sequences in Galliformes and their application to the study of sex differentiation.
S. Mizuno, Y. Saitoh, O. Nomura, R. Kunita, K. Ohtomo, K. Nishimori and H. Saitoh
In Manipulation of the Avian Genome (R. J. Etches and A. M. V. Gibbins, eds.), CRC Press, Boca Raton, Ann Arbor, London, Tokyo, pp. 257-274 (1993)
14. 分子細胞生物学辞典
(分担執筆)
東京化学同人 (1997)
15. 医学分子生物学 改訂第3版 村松正實, 谷口維紹 編
(分担執筆)
南行堂 (1997)
16. Estrogen synthesis and receptor during early gonadal development.
O. Nakabayashi, O. Nomura, H. Kikuchi, T. Kikuchi and S. Mizuno
In, Perspectives in Avian Endocrinology (S. Harvey and R. J. Etches, eds.), Journal of Endocrinology Ltd, Bristol. pp. 27-36 (1997)
17. 岩波講座・現代医学の基礎 1 : 分子・細胞の生物学 1 遺伝子とタンパク質
上代淑人, 村松正實 編
(分担執筆)
岩波書店 (1998)
18. 生化学辞典 第3版
(分担執筆)
東京化学同人 (1998)

(2) 論文・共著論文

1. ウインドウレスガスフローカウンターによるトリチウムの定量的測定法
水野重樹, 高橋 甫, 丸尾文治
農化誌 34: 976-977 (1960)
2. Experimental proof of a compartment of "energy-rich" -P in a subcellular system from *Pseudomonas*.
S. Mizuno, E. Yoshida, H. Takahashi and B. Maruo
Biochim. Biophys. Acta 49: 369-381 (1961)
3. Ribonucleic acid synthesis in a subcellular system from *Pseudomonas*.
S. Mizuno, E. Yoshida, H. Takahashi and B. Maruo
Biochim. Biophys. Acta 49: 609-611 (1961)
4. Ribonucleic acid metabolism in the posterior silk gland of silkworm. *Bombyx mori* during the fifth instar.
J. Hosoda, H. Shigematsu, H. Takeshita, S. Mizuno, H. Takahashi and B. Maruo
Biochim. Biophys. Acta 72: 544-554 (1963)
5. Nucleic acid synthesis in *Pseudomonas*-P. (1) Effects of cell concentration.
M. Takagi, S. Mizuno and B. Maruo
J. Gen. Appl. Microbiol. 11: 61-69 (1965)
6. Nucleic acid synthesis in *Pseudomonas*-P. (2) The fate of messenger RNA synthesized in "conc" culture.
M. Takagi, S. Mizuno and B. Maruo
J. Gen. Appl. Microbiol. 11: 71-74 (1965)
7. Preparation and properties of active membrane systems from various species of bacteria.
Y. Nagata, S. Mizuno and B. Maruo
J. Biochem. (Tokyo) 59: 404-410 (1966)
8. The nuclear fraction of *Bacillus subtilis* as a template for RNA synthesis.
S. Mizuno and H. R. Whiteley
J. Bacteriol. 95: 1221-1237 (1968)
9. Counting of ^{32}P -labelled ribonucleic acid utilizing Cerenkov radiation.
S. Mizuno, H. Eguchi, K. Yano and H. Yamaguchi
Radioisotopes (Tokyo) 18: 33-39 (1969)
10. Detection of an organ-specificity of RNA and identity of DNA in the salmon brain.
S. Mizuno, S. Tano and S. Shirahata
J. Biochem. (Tokyo) 66: 119-121 (1969)

11. Organ specificity of RNA and identity of DNA in the salmon brain.
S. Tano, S. Mizuno and S Shirahata
Biochim. Biophys. Acta 213: 45-54 (1970)
12. Synthesis of protein and nucleic acid by disrupted spheroplasts of *Pseudomonas schuylkilliensis*.
S. Mizuno, H. Matsuzawa, Y. Nagata, I. Shibuya, H. Takahashi and B. Maruo
J. Bacteriol. 105: 538-552 (1971)
13. The binding of parental DNA from bacteriophage to the cell membrane of *Escherichia coli*.
Y. Sakaki, S. Mizuno and B. Maruo
Biochim. Biophys. Acta 232: 14-20 (1971)
14. The role of cytoplasmic membrane in the synthesis of ribonucleic acid by disrupted spheroplasts of *Pseudomonas schuylkilliensis*.
S. Mizuno and B. Maruo
J. Bacteriol. 109: 218-228 (1972)
15. The enrichment of egg-type RNA in cleavage stage embryos of the sand dollar, *Dendraster excentricus*.
S. Mizuno, H. R. Whiteley and A. H. Whiteley
Differentiation 1: 339-348 (1973)
16. Cellular distribution of RNA populations in 16-cell stage embryos of the sand dollar, *Dendraster excentricus*.
S. Mizuno, Y. R. Lee, A. H. Whiteley and H. R. Whiteley
Develop. Biol. 37: 18-27 (1974)
17. Chromosomes, DNA sequences and evolution in salamanders of the genus *Plethodon*.
S. Mizuno and H. C. Macgregor
Chromosoma 48: 239-296 (1974)
18. *In situ* hybridization of ribosomal DNA labelled with ¹²⁵Iodine to metaphase and lampbrush chromosomes from newts.
S. Hennen, S. Mizuno and H. C. Macgregor
Chromosoma 50: 349-369 (1975)
19. Transcripts of reiterated DNA sequences in the determination of blastomeres and early differentiation in echinoid larvae.
H. R. Whiteley, S. Mizuno, Y. R. Lee and A. H. Whiteley
American Zoologist 15: 629-648 (1975)

20. Some recent studies on chromosomes and DNA sequences in salamanders.
H. C. Macgregor, S. Mizuno and M. Vlad
Chromosomes Today 5: 331-339 (1975)
21. *In situ* hybridization of "nick-translated" ^3H -ribosomal DNA to chromosomes from salamanders.
H. C. Macgregor and S. Mizuno
Chromosoma 54: 15-25 (1976)
22. Interspecific "common" repetitive DNA sequences in salamanders of the genus, *Plethodon*.
S. Mizuno, C. Andrews and H. C. Macgregor
Chromosoma 58: 1-31 (1976)
23. Estrogen withdrawal in chick oviduct. Characterization of RNA synthesized in isolated nuclei using a mercurated precursor.
S. Mizuno, N. A. Tallman and R. F. Cox
Biochim. Biophys. Acta 520: 184-202 (1978)
24. Estrogen withdrawal in chick oviduct: Evidence of continued expression of active unique genes using an "expressed" DNA probe.
S. Mizuno and R. F. Cox
Biochemistry 18: 2049-2055 (1979)
25. Electron microscope visualization of giant polysomes in sea urchin embryos.
A. H. Whiteley and S. Mizuno
Wilhelm Roux's Archives of Develop. Biol. 190: 73-82 (1981)
26. Demonstration of W chromosome-specific repetitive DNA sequences in the domestic fowl, *Gallus g. domesticus*.
M. Tone, N. Nakano, E. Takao, S. Narisawa and S. Mizuno
Chromosoma 86: 551-569 (1982)
27. Genetic analysis of the *Nd-s* mutation in the silkworm, *Bombyx mori*.
F. Takei, K. Kimura, S. Mizuno, T. Yamamoto and K. Shimura
Jpn. J. Genet. 59: 307-313 (1984)
28. Predominant synthesis of fibroin heavy and light chains on the membrane-bound polysomes prepared from the posterior silk gland of the silkworm, *Bombyx mori*.
F. Oyama, S. Mizuno and K. Shimura
J. Biochem. (Tokyo) 96: 1143-1153 (1984)

29. Studies on immunological properties of fibroin heavy and light chains.
F. Oyama, S. Mizuno and K. Shimura
J. Biochem. (Tokyo) 96: 1689-1694 (1984)
30. Genus specificity and extensive methylation of the W chromosome-specific repetitive DNA sequences from the domestic fowl, *Gallus gallus domesticus*.
M. Tone, Y. Sakaki, T. Hashiguchi and S. Mizuno
Chromosoma 89: 228-237 (1984)
31. Reduced level of secretion and absence of subunit combination for the fibroin synthesized by a mutant silkworm, *Nd(2)*.
F. Takei, F. Oyama, K. Kimura, A. Hyodo, S. Mizuno and K. Shimura
J. Cell Biol. 99: 2005-2010 (1984)
32. Sequence polymorphisms around the 5' -end of the silkworm fibroin H-chain gene suggesting the occurrence of crossing-over between heteromorphic alleles.
H. Ueda, S. Mizuno and K. Shimura
Gene 34: 351-355 (1985)
33. Molecular cloning of the fibroin light chain complementary DNA and its use in the study of the expression of the light chain gene in the posterior silk gland of *Bombyx mori*.
K. Kimura, F. Oyama, H. Ueda, S. Mizuno and K. Shimura
Experientia 41: 1167-1171 (1985)
34. Transposable genetic element found in the 5' -flanking region of the fibroin H-chain gene in a genomic clone from the silkworm *Bombyx mori*.
H. Ueda, S. Mizuno and K. Shimura
J. Mol. Biol. 190: 319-327 (1986)
35. Tissue-specific and periodic changes in the nuclease sensitivity of the fibroin gene chromatin in the silkworm *Bombyx mori*.
K. Kondo, Y. Aoshima, T. Hagiwara, H. Ueda and S. Mizuno
J. Biol. Chem. 262: 5271-5279 (1987)
36. Further evidence for importance of the subunit combination of silk fibroin in its efficient secretion from the posterior silk gland cells.
F. Takei, Y. Kikuchi, A. Kikuchi, S. Mizuno and K. Shimura
J. Cell Biol. 105: 175-180 (1987)

37. Contrastive chromatin structure of the fibroin H-chain gene during the molting cycle of the silkworm *Bombyx mori*.
S. Mizuno, T. Hagiwara and K. Kondo
Gunma Symp. Endocrinol. 24: 27-40 (1987)
38. Nucleotide sequences and unusual electrophoretic behavior of the W chromosome-specific repeating DNA units of the domestic fowl, *Gallus gallus domesticus*.
H. Kodama, H. Saitoh, M. Tone, S. Kuhara, Y. Sakaki and S. Mizuno
Chromosoma 96: 18-25 (1987)
39. Nonhistone protein HMG1 removes the transcriptional block caused by left-handed Z-form segment in a supercoiled DNA.
S. Waga, S. Mizuno and M. Yoshida
Biochem. Biophys. Res. Commun. 153: 334-339 (1988)
40. cDNA cloning and sequence analysis of a chicken gene expressed during the gonadal development and homologous to mammalian ctochrome P-450c17.
H. Ono, M. Iwasaki, N. Sakamoto and S. Mizuno
Gene 66: 77-85 (1988)
41. Purification and characterization of W-protein. A DNA-binding protein showing high affinity for the W chromosome-specific repetitive DNA sequences of chicken.
M. Harata, K. Ouchi, S. Ohata, A. Kikuchi and S. Mizuno
J. Biol. Chem. 263: 13952-13961 (1988)
42. Nonhistone proteins HMG1 and HMG2 suppress the nucleosome assembly at physiological ionic strength.
S. Waga, S. Mizuno and M. Yoshida
Biochim. Biophys. Acta 1007: 209-214 (1989)
43. Determination of the sex of chicken by a biotin-labeled DNA probe.
N. Uryu, Y. Nagata, K. Ito, H. Saitoh and S. Mizuno
Poultry Sci. 68: 850-853 (1989)
44. Primary structure of the silk fibroin light chain determined by cDNA sequencing and peptide analysis.
K. Yamaguchi, Y. Kikuchi, T. Takagi, A. Kikuchi, F. Oyama, K. Shimura and S. Mizuno
J. Mol. Biol. 210: 127-139 (1989)

45. Presence of female-specific bent-repetitive DNA sequences in the genomes of turkey and pheasant and their interactions with W-protein of chicken.
H. Saitoh, M. Harata and S. Mizuno
Chromosoma 98: 250-258 (1989)
46. Chromosomal protein HMG1 removes the transcriptional block caused by the cruciform in supercoiled DNA.
S. Waga, S. Mizuno and M. Yoshida
J. Biol. Chem. 265: 19424-19428 (1990)
47. Homeodomain binding sites in the 5' flanking region of the *Bombyx mori* silk fibroin light-chain gene.
C-C Hui, Y. Suzuki, Y. Kikuchi and S. Mizuno
J. Mol. Biol. 213: 395-398 (1990)
48. Occupancy of the majority of DNA in the chicken W chromosome by bent-repetitive sequences.
Y. Saitoh, H. Saitoh, K. Ohtomo and S. Mizuno
Chromosoma 101: 32-40 (1991)
49. Structure of the *Bombyx mori* fibroin light-chain-encoding gene: upstream sequence elements common to the light and heavy chain.
Y. Kikuchi, K. Mori, S. Suzuki, K. Yamaguchi and S. Mizuno
Gene 110: 151-158 (1992)
50. Distributions of XhoI- and EcoRI-family repetitive DNA sequences into separate domains in the chicken W chromosome.
Y. Saitoh and S. Mizuno
Chromosoma 101: 474-477 (1992)
51. Germ line-restricted, highly repeated DNA sequences and their chromosomal localization in a Japanese hagfish (*Eptatretus okinoseanus*).
S. Kubota, M. Kuro-o, S. Mizuno and S. Kohno
Chromosoma 102: 163-173 (1993)
52. Different behavior of chromatin domains encompassing fibroin heavy-chain gene in active, temporarily inactive and permanently inactive transcriptional states in silk gland nuclei.
S. Waga and S. Mizuno
J. Biol. Chem. 268: 6429-6436 (1993)

53. W-heterochromatin of chicken; its unusual DNA components, late replication and chromatin structure.
N. Suka, Y. Shinohara, Y. Saitoh, H. Saitoh, K. Ohtomo, M. Harata, E. Shpigelman and S. Mizuno
Genetica 88: 93-105 (1993)
54. Immunological identification of the major disulfide-linked light component of silk fibroin.
K. Tanaka, K. Mori and S. Mizuno
J. Biochem. (Tokyo) 114: 1-4 (1993)
55. Identification and localization of two genes on the chicken Z chromosome: Implication of evolutionary conservation of the Z chromosome among avian species.
Y. Saitoh, A. Ogawa, T. Hori, R. Kunita and S. Mizuno
Chromosome Res. 1: 239-251 (1993)
56. Isolation and expression of a chicken DNA methyltransferase cDNA.
S. Tajima, H. Tsuda, N. Wakabayashi, A. Asano, S. Mizuno and K. Nishimori
J. Biochem. (Tokyo) 117: 1050-1057 (1995)
57. Variation of repetitive DNA and its phylogenetic relation in Hynobiidae (Caudata).
S. Mizuno, S. Tajima, Y. Saitoh, K. Mori, H. Ono, M. Tone and T. Mihira
J. Hered. 86: 114-120 (1995)
58. Production of a chimeric fibroin light-chain polypeptide in a fibroin secretion-deficient naked pupa mutant of the silkworm *Bombyx mori*.
K. Mori, K. Tanaka, Y. Kikuchi, M. Waga, S. Waga and S. Mizuno
J. Mol. Biol. 251: 217-228 (1995)
59. The cDNA cloning and transient expression of a chicken gene encoding a 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase/ $\Delta^{5 \rightarrow 4}$ isomerase unique to major steroidogenic tissues.
O. Nakabayashi, O. Nomura, K. Nishimori and S. Mizuno
Gene 162: 261-265 (1995)
60. Characterization of DNA sequences constituting the terminal heterochromatin of the chicken Z chromosome.
T. Hori, Y. Suzuki, I. Solovei, Y. Saitoh, N. Hutchison, J-E. Ikeda, H. Macgregor and S. Mizuno
Chromosome Res. 4: 411-426 (1996)

61. The cDNA cloning and transient expression of a chicken gene encoding cytochrome P-450_{scc}.
O. Nomura, O. Nakabayashi, K. Nishimori and S. Mizuno
Gene 185: 217-222 (1997)
62. Molecular characterization and cytological mapping of a non-repetitive DNA sequence region from the W chromosome of chicken and its use as a universal probe for sexing Carinatae birds.
A. Ogawa, I. Solovei, N. Hutchison, Y. Saitoh, J-E. Ikeda, H. Macgregor and S. Mizuno
Chromosome Res. 5: 93-101 (1997)
63. Identification of the sex of Oriental white stork, *Ciconia boyciana*1, by the polymerase chain reaction based on its sex chromosome-specific DNA sequence.
Y. Itoh, A. Ogawa, K. Murata, T. Hosoda and S. Mizuno
Genes Genet. Syst. 72: 51-56 (1997)
64. The cDNA cloning and transient expression of a chicken gene encoding a follicle-stimulating hormone receptor.
N. Wakabayashi, A. Suzuki, H. Hoshino, K. Nishimori and S. Mizuno
Gene 197: 121-127 (1997)
65. Predominant expression of a Z-chromosome-linked immunoglobulin superfamily gene, *ZOV3*, in steroidogenic cells of ovarian follicles and in embryonic gonads of chickens.
R. Kunita, O. Nakabayashi, T. Kikuchi and S. Mizuno
Differentiation 62: 63-70 (1997)
66. A nuclear matrix-associated high molecular mass nuclear antigen, HMNA, of chicken and marked decrease of its immunoreactivity during the progression of S phase.
K. Shimada, M. Harata and S. Mizuno
J. Cell Sci. 110: 3031-3041 (1997)
67. Differential expression of genes for aromatase and estrogen receptor during the gonadal development in chicken embryos.
O. Nakabayashi, H. Kikuchi, T. Kikuchi and S. Mizuno
J. Mol. Endocrinol. 20: 193-202 (1998)
68. Sexing the Oriental white stork *Ciconia boyciana* by PCR using a single plucked feather as a source of DNA.
K. Murata, Y. Itho, A. Ogawa and S. Mizuno
Jpn. J. Ornithol. 46: 157-162 (1998)

69. The location of Z- and W-linked marker genes and sequence on the homomorphic sex chromosomes of the ostrich and the emu.
A. Ogawa, K. Murata and S. Mizuno
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 95: 4415-4418 (1998)
70. Specific chromomeres on the chicken W lampbrush chromosome contain specific repetitive DNA sequence families.
I. Solovei, A. Ogawa, M. Naito, S. Mizuno and H. Macgregor
Chromosome Res. 6: 323-327 (1998)
71. The ZW lampbrush chromosomes of birds: a unique opportunity to look at the molecular cytogenetics of sex chromosomes.
S. Mizuno and H. Macgregor
Cytogenet. Cell Genet. 80: 149-157 (1998)
72. Chicken chromobox proteins: CHCB1, -2, -3 and their relation to W-heterochromatin.
K. Yamaguchi, S. Hidema and S. Mizuno
Exp. Cell Res. 242: 303-314 (1998)
73. Unordered arrangement of chromosomes in the nuclei of chicken spermatozoa.
I. Solovei, B. Joffe, T. Hori, P. Thomson, S. Mizuno and H. Macgregor
Chromosoma 107: 184-188 (1998)
74. 300 million years of conserved synteny between chicken Z and human chromosome 9.
I. Nanda, Z. Shan, M. Schartl, D. W. Burt, M. Koehler, H. Nothwang, F. Grutzner, I. R. Paton, D. Windsor, I. Dunn, W. Engel, P. Staeheli, S. Mizuno, T. Haaf and M. Schmid
Nature Genet. 21: 258-259 (1999)
75. Hydrophobic interaction of P25, containing Asn-linked oligosaccharide chains, with the H-L complex of silk fibroin produced by *Bombyx mori*.
K. Tanaka, S. Inoue and S. Mizuno
Insect Biochem. Mol. Biol. 29: 269-276 (1999)
76. The cDNA cloning and transient expression of an ovary-specific 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase of chickens.
Y. Wajima, T. Furusawa, S. Kawauchi, N. Wakabayashi, O. Nakabayashi, K. Nishimori and S. Mizuno
Gene 233: 75-82 (1999)

77. Determination of the site of disulfide linkage between heavy and light chains of silk fibroin produced by *Bombyx mori*.
K. Tanaka, N. Kajiyama, K. Ishikura, S. Waga, A. Kikuchi, K. Ohtomo, T. Takagi and S. Mizuno
Biochim. Biophys. Acta 1432: 92-103 (1999)
78. Two isoforms of a human actin-related protein show nuclear localization and mutually selective expression between brain and other tissues.
M. Harata, R. Mochizuki and S. Mizuno
Biosci. Biotechnol. Biochem. 63: 917-923 (1999)
79. The nuclear actin-related protein of *Saccharomyces cerevisiae*, Act3p/Arp4, interacts with core histones.
M. Harata, Y. Oma, S. Mizuno, Y. W. Jiang, D. J. Stillman and U. Wintersberger
Mol. Biol. Cell 10: 2595-2605 (1999)
80. Differentiation of Z and W chromosomes revealed by replication banding and FISH mapping of sex-chromosome-linked DNA markers in the cassowary (Aves, Ratitae).
C. Nishida-Umehara, A. Fujisawa, A. Ogawa, S. Mizuno, S. Abe and M. C. Yoshida
Chromosome Res. 7 : 635-640 (1999)

(3) 総説・解説等

1. Subcellular System における ～P の compartment について
水野重樹, 吉田恵津子, 高橋甫, 丸尾文治
酵素化学シンポジウム 15 : 322-329 (1960)
2. 細胞内の活性ある構造単位 マグネシウムイオンの重要性
水野重樹
化学と生物 1 : 301-302 (1963)
3. カラムクロマトグラフィーによる核酸の分離・分画
水野重樹
蛋白質 核酸 酵素 8 : 514-519, 582-588 (1963)
4. 細菌の細胞質膜系によるたんぱく質, 核酸の生合成
水野重樹, 丸尾文治
蛋白質 核酸 酵素 10 : 1543-1560, 1623-1632 (1965)

5. 核酸の分離・定量
水野重樹
化学と生物 3 : 148-158, 250-259 (1965)
6. 真核生物染色体の分子生物学「総説」
水野重樹
生化学 51 : 65-91 (1979)
7. ステロイドホルモン作用の分子機構：高等動物における遺伝情報発現調節の一面
水野重樹
農化誌 53 : R9-R36 (1979)
8. サザンプロット・ハイブリダイゼーション
水野重樹
Radioisotopes 29 : 101 (1980)
9. ノーザンプロット・ハイブリダイゼーション
水野重樹
Radioisotopes 30 : 81 (1981)
10. 総論 真核生物ゲノムにおける不活性領域をめぐって
水野重樹
蛋白質 核酸 酵素 26 : 678-693 (1981)
11. アイソトープ研究と利用, 30年の歩み, 核酸・タンパク質
水野重樹
Radioisotopes 第30巻記念号 56S-58S (1981)
12. 遺伝子レベルからみた進化—変動しつつあるゲノムの解析から進化の要因を探る
水野重樹
細胞工学 2 : 787-799 (1983)
13. 高等動物の細胞核—その構造と機能はどこまで明らかにされているか
水野重樹
化学と生物 21 : 569-580 (1983)
14. ドットプロットハイブリダイゼーション
水野重樹
Radioisotopes 32 : 61 (1983)
15. 性染色体の反復 DNA 配列
水野重樹
細胞工学 4 : 179-187 (1985)

16. 遺伝子研究と顕微鏡
水野重樹
Olympus Microscope Review 10: 10-18 (1985)
17. クロマチン構造と遺伝子発現
水野重樹
Radioisotopes 35 : 81 (1986)
18. 絹糸腺におけるフィブロイン遺伝子の発現制御とフィブロイン分泌 「総説」
水野重樹
生化学 59 : 1308-1320 (1987)
19. 核内の特異的 DNA-蛋白質相互作用の解析
水野重樹
Radioisotopes 37 : 69 (1988)
20. クロマチンレベルの情報発現解析
原田昌彦, 水野重樹
Radioisotopes 37 : 243-253 (1988)
21. ニワトリ初期卵巣における遺伝子発現一性分化の初期過程を探る
小野裕之, 水野重樹
化学と生物 28 : 145-146 (1990)
22. クロマチン構造と遺伝子の転写活性
水野重樹
農化誌 64 : 913-917 (1990)
23. 湾曲 DNA とタンパク質の相互作用
斎藤寿仁, 水野重樹
BIOMedica 5 : 71-76 (1990)
24. テロメアと老化
斎藤靖史, 水野重樹
Radioisotopes 40 : 61 (1991)
25. ヘテロクロマチンの分子構築
島田健士, 須賀則之, 水野重樹
実験医学 増刊 11 : 22-27 (1993)
26. 特定クロマチンの分画濃縮
須賀則之, 水野重樹
Radioisotopes 43 : 55-56 (1994)

27. 細胞核研究の新たな展開
水野重樹
細胞工学 14 : 854-864 (1995)
28. ヘテロクロマチンの分子構築
須賀則之, 水野重樹
細胞工学 14 : 871-877 (1995)
29. Lampbrush chromosomes as systems for high resolution studies of meiotic chromosome structure.
H. Macgregor, I. Solovei and S. Mizuno
Proceedings on Chromosome Segregation and Aneuploidy (A. Abbondandolo, B. K. Vig and R. Roi, eds.) Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, pp. 172-183(1996)
30. 細胞核の構造と動態
須賀則之, 水野重樹
最新医学 52 : 313-319 (1997)
31. Differential expression of genes involved in the synthesis and function of oestrogen and a Z chromosome-linked *ZOV3* gene in the gonadal development of chickens.
S. Mizuno, O. Nakabayashi, R. Kunita and T. Kikuchi
Proceedings of 1997 Australian Poultry Science Symposium, University of Sydney, 9: 15-21 (1997)
32. 動物の遺伝子, クロマチン, 染色体の分子細胞生物学的研究
水野重樹
農化誌 72 : 1439-1446 (1998)
33. 総論 細胞核の機能構造と蛋白質分子複合体
水野重樹
蛋白質 核酸 酵素 44 : 1645-1664 (1999)

